

01 NOV. 2004

REC'D 09 NOV 2004

WIPO

PCT

ONINKRIJK BELGIË

EPO - DG 1

01.11.2004

(82)

j wordt verklaard dat de aangehechte stukken eensluidende weergaven
de octrooiaanvraag gevoegde documenten zoals deze in België werden
overeenkomstig de vermeldingen op het bijgaand proces-verbaal van

Brussel, de 14.-10-2004

Voor de Directeur van de Dienst
voor de Industriële Eigendom

De gemachtigde Ambtenaar,

PETIT M.
Adjunct-Adviser

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
CONFORMANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Bestuur Regulering en
Organisatie van de markten

Nr 2003/0535

Dienst voor de Intellectuele Eigendom

Heden, 13/10/2003 te Brussel, om 15 uur 10 minuten

is bij de DIENST VOOR DE INTELLECTUELE EIGENDOM een postzending toegekomen die een aanvraag bevat tot het verkrijgen van een uitvindingsoctrooi met betrekking tot : AFSLUITINGSHULS VOOR TUNNELS VAN VOUWGORDIJNEN.

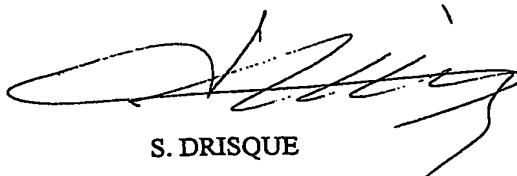
ingediend door : F. OSTYN

handelend voor : LAMPE Dominique
Ovenstraat, 14
8800 ROESELARE

- ☒ erkende gemachtigde
☐ advocaat
☐ werkelijke vestiging van de aanvrager
☐ de aanvrager

De aanvraag, zoals ingediend, bevat de documenten die overeenkomstig artikel 16, § 1 van de wet van 28 maart 1984 vereist zijn tot het verkrijgen van een indieningsdatum.

De gemachtigde ambtenaar,



S. DRISQUE

Brussel, 13/10/2003

Afsluitingshuls voor tunnels van vouwgordijnen

De uitvinding betreft enerzijds een werkwijze voor het afsluiten van minstens één zich over de breedte van een vouwgordijn uitstrekkende tunnel, nadat in deze tunnel een verstevigingstaaf werd aangebracht en anderzijds een vouwgordijn omvattende minstens één zich over de breedte van het gordijn uitstrekkende tunnel, dewelke voorzien is van een verstevigingstaaf.

10

Als raamdecoratie wordt veelal gebruik gemaakt van vouwgordijnen. Een basis vouwgordijn hangt vlak wanneer het geheel is neergelaten. Om het gordijn strakker te laten vallen worden er in de stof, op verschillende lengtes, tunnels gestikt die zich over de volledige breedte van het gordijn uitstrekken. In de genoemde tunnels worden er vervolgens verzwaringen verwerkt, de zogenaamde verstevigingstaven (of baleinen).

20 Om nu aan de vouwgordijnen een hoogstaande kwaliteit te kunnen geven zijn een aantal zaken belangrijk :

- recht gestikte tunnels;
- mogelijkheid om de verstevigingstaven (baleinen) op een eenvoudige manier uit het gordijn te halen, zodat reinigen mogelijk is;
- verstevigingstaven die voor een constante spanning zorgen, waardoor de gordijnen een mooi en recht effect verkrijgen.

30

Om de tunnels volkomen recht te krijgen, wordt gebruik gemaakt van een automatische tunnelstikker.

5 Om de verstevigingstaven op een eenvoudige manier uit het gordijn te halen is het gekend om aan de onderzijde van iedere tunnel een opening, m.n een knoopsgat te voorzien.

10 Echter indien men een tunnel, voorzien van een knoopsgat, stikt m.b.v de automatische tunnelstikker treedt volgend fenomeen op : naarmate men meerdere tunnels heeft per gordijn, verschuift tijdens het stikken van de tunnels het knoopsgat naar boven, waardoor het knoopsgat niet meer aan de onderkant van de tunnel zit, maar aan de bovenkant waardoor het zichtbaar wordt. Dit fenomeen
15 zorgt dus voor een kwaliteitsdaling van het gordijn, zodoende kan men bij gebruik van een automatische tunnelstikker geen knoopsgaten voorzien. Men kan echter perfect op deze machine werken indien men de tunnels dicht stikt, maar dan kan men wel de verstevigingstaven
20 er niet meer uithalen voor het reinigen van de gordijnen.

Het doel van deze uitvinding is een werkwijze te verschaffen die het mogelijk maakt vouwgordijnen van hoogstaande kwaliteit te vervaardigen en waarbij de
25 verstevigingstaven op een eenvoudige manier uit het gordijn kunnen gehaald worden, zodat reinigen mogelijk is.

Het doel van de uitvinding wordt bereikt door te voorzien
30 in een werkwijze voor het afsluiten van minstens één zich over de breedte van een vouwgordijn uitstreckende tunnel,

nadat in deze tunnel een verstevigingstaaf werd
aangebracht, waarbij in de tunnel een verstevigingstaaf
voorzien wordt die aan minstens één uiteinde een aantal
puntige uitsteeksels omvat, en dat de tunnel wordt
5 afgesloten door de genoemde uitsteeksels doorheen de
tunnelwand te prikken.

Door volgens deze werkwijze een tunnel van een
vouwgordijn af te sluiten is het mogelijk de
10 verstevigingstaven op een eenvoudige manier uit de tunnel
te krijgen.

De genoemde uitsteeksels zijn bij voorkeur voorzien op
een element vervaardigd uit bijvoorbeeld kunststof. Het
15 genoemde element kan bijvoorbeeld door spuitgieten
vervaardigd worden.

Bij een voorkeurdragende werkwijze volgens de uitvinding
zijn de genoemde uitsteeksels tegen een veerkracht in
20 beweegbaar. Het voordeel hiervan is enerzijds dat de
verstevigingstaven voor een constante spanning zorgen
waardoor de gordijnen een mooi en recht effect
verkrijgen. Anderzijds is het nu mogelijk via
bijvoorbeeld een smal voorwerp de puntige uitsteeksels in
25 te drukken waardoor deze van de tunnelwand loskomen en
het aldus mogelijk is de verstevigingstaven uit de tunnel
te halen.

Bij een meer voorkeurdragende werkwijze volgens de
30 uitvinding maken de genoemde uitsteeksels deel uit van
een op de verstevigingstaaf voorzien eindelement. Het

genoemde eindelement is meer in het bijzonder uitgevoerd als een huls die op het uiteinde van de verstevigingstaaf is voorzien.

- 5 Bij een meest voorkeurdragende werkwijze volgens de uitvinding is het eindelement voorzien van een spiraalveer om op de genoemde uitsteeksels een veerkracht uit te oefenen.
- 10 Een ander voorwerp van deze uitvinding is een vouwgordijn omvattende minstens één zich over de breedte van het gordijn uitstreckende tunnel, dewelke voorzien is van een verstevigingstaaf waarbij de genoemde verstevigingstaaf aan minstens één uiteinde een aantal puntige uitsteeksels
- 15 omvat en dat de genoemde uitsteeksels doorheen de tunnelwand geprikt zijn om de tunnel af te sluiten.

- Dergelijke vouwgordijnen hebben het voordeel dat de verstevigingstaven op een eenvoudige manier uit de tunnel
- 20 kunnen gehaald worden.

- Bij een voorkeurdragende uitvoering van het vouwgordijn volgens de uitvinding zijn de genoemde uitsteeksels tegen een veerkracht in beweegbaar. Hierdoor is het mogelijk om
- 25 met behulp van bijvoorbeeld een smal voorwerp de uitsteeksel in te drukken, om zodoende de verstevigingstaven op een eenvoudige manier uit de tunnel te halen.

- 30 Bij een meer voorkeurdragende uitvoering van het vouwgordijn volgens de uitvinding maken de genoemde

uitsteeksels deel uit van een op de verstevigingstaaf
voorzien eindelement.

Bij een meest voorkeurdragende uitvoering van het
5 vouwgordijn volgens de uitvinding omvat het genoemde
eindelement een hulsvormige mantel waarin zich een
spiraalveer bevindt en een element voorzien van de
genoemde puntige uitsteeksels en dat het element tegen de
veerkracht van de spiraalveer in beweegbaar is. Het
10 genoemde element is bij voorkeur vervaardigd uit
kunststof.

Door vouwgordijnen voorzien van genoemd eindelement te
vervaardigen worden er diverse voordelen bekomen :

- 15 - verstevigingstaven zorgen voor een constante
spanning;
- de tunnel kan worden afgesloten zonder dat men
deze moet dicht stikken;
- de automatische tunnelstikker kan gebruikt
20 worden;
- er dient geen knoopsgat meer gemaakt te worden
waardoor een belangrijke productietijdwinst wordt
bekomen.

25 Om de eigenschappen van deze uitvinding verder te
verduidelijken en om bijkomende voordelen en
bijzonderheden ervan aan te duiden volgt nu een meer
gedetailleerde beschrijving van de toegepaste werkwijze
en van een volgens deze werkwijze vervaardigd
30 vouwgordijn. Het weze duidelijk dat niets in de hierna
volgende beschrijving kan geïnterpreteerd worden als een

bepierking van de in de conclusie opgeëiste bescherming voor deze uitvinding.

In deze beschrijving wordt door middel van referentiecijfers verwezen naar de hierbij gevoegde tekeningen waarbij :

- figuur 1 een voorstelling is van een vouwgordijn volgens de uitvinding;
- figuur 2 een detailtekening is van (A), mn. het eindelement.

Een vouwgordijn (1) zoals voorgesteld in figuur 1, zijn systemen die de stof van het gordijn (1) met bijvoorbeeld koorden omhoog en omlaag bewegen. Ze kunnen zoals voorgesteld in figuur 1 bediend worden met een koord - of kettingsysteem.

In de stof van het gordijn (1) worden er op regelmatige afstand van elkaar, m.b.v een automatische tunnelstikker, horizontale tunnels (2) ingestikt. De tunnels (2) worden aan één uiteinde dicht gestikt. In deze tunnels (2) worden er vervolgens langwerpige verstevigingstaven (3) ingebracht. Hierdoor vouwt de stof zich wanneer het gordijn (1) wordt opgetrokken en vallen de plooien over elkaar. In neergelaten toestand is er een segmentverdeling zichtbaar.

De verstevigingstaven (3), bijvoorbeeld vervaardigd uit glasvezel, worden iets korter gemaakt dan de breedte van het vouwgordijn (1) en worden aan het niet dicht gestikt uiteinde van de tunnel voorzien van een eindelement (5).

Zoals voorgesteld in figuur 2 is het eindelement (5) uitgevoerd als een huls (6) die op het uiteinde van een verstevigingstaaf (3) voorzien is.

5 Het eindelement (5) omvat :

- een hulsvormige mantel (6);
 - een element (8) voorzien van puntige uitsteeksels (4);
 - en een spiraalveer (7) waardoor het element (8)
- 10 tegen een veerkracht in beweegbaar is.

De huls (6) heeft twee tegenover elkaar liggende openingen waarbij de ene opening over de verstevigingstaaf (3) schuift en waarbij de andere

15 opening voorzien is van weerhoudranden. De weerhoudranden zorgen ervoor dat het element (8) niet uit de huls (6) gedrukt kan worden. Om het element (8) tegen een veerkracht in te bewegen is de huls (6) tevens voorzien van een spiraalveer (7).

20

Om nu een tunnel (2) van een gordijn (1) volgens de werkwijze overeenkomstig de uitvinding af te sluiten wordt er dus aan de niet dicht gestikte zijde van de tunnel (2) een eindelement (5) over de verstevigingstaaf

25 (3) geschoven. Vervolgens dient het niet dicht gestikte uiteinde wat worden dicht gehouden, hierdoor kunnen de puntige uitsteeksels (4) van het element (8) doorheen de tunnelwand prikken en wordt de tunnel afgesloten.

Om de tunnel (2) terug open te krijgen en aldus de

30 verstevigingstaven (3) er terug uit te halen, volstaat het om met een smal voorwerp, bijvoorbeeld een

tandenstoker, op het element (8) te drukken. Hierdoor haken de uitsteekstel (4) zich los van de tunnelwand en door de kracht van de veer (7) komt het eindelement (5) uit de tunnel (2) en kan de versterkingstaaf er terug
5 uit worden gehaald.

Een bijkomend voordeel van het eindelement (5) zit hem in het feit dat de veer (7) er voor zorgt dat er een constante spanning op het vouwgordijn (1) zit.

C O N C L U S I E S

1. Werkwijze voor het afsluiten van minstens één zich
5 over de breedte van een vouwgordijn (1)
uitstreckende tunnel (2), nadat in deze tunnel (2)
een verstevigingstaaf (3) werd aangebracht met het
kenmerk dat in de tunnel (2) een verstevigingstaaf
10 (3) voorzien wordt die aan minstens één uiteinde
een aantal puntige uitsteeksels (4) omvat, en dat
de tunnel (2) wordt afgesloten door de genoemde
uitsteeksels (4) doorheen de tunnelwand te prikken.
2. Werkwijze volgens conclusie 1, met het kenmerk dat
15 de genoemde uitsteeksels (4) tegen een veerkracht
in beweegbaar zijn.
3. Werkwijze volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk
20 dat de genoemde uitsteeksels (4) deel uitmaken van
een op de verstevigingstaaf (3) voorzien
eindelement (5).
4. Werkwijze volgens conclusie 3, met het kenmerk dat
25 het genoemde eindelement (5) uitgevoerd is als een
huls (6) die op het uiteinde van de
verstevigingstaaf (3) voorzien is.
5. Werkwijze volgens conclusie 3 of 4, met het kenmerk
30 dat het eindelement (5) voorzien is van een
spiraalveer (7) om op de genoemde uitsteeksels (4)
een veerkracht uit te oefenen.

- 5 6. Vouwgordijn (1) omvattende minstens één zich over de breedte van het gordijn uitstrekken-
de tunnel (2), dewelke voorzien is van een verstevigingstaaf (3) met het kenmerk dat de genoemde
verstevigingstaaf (3) aan minstens één uiteinde een
aantal puntige uitsteeksels (4) omvat en dat de
genoemde uitsteeksels (4) doorheen de tunnelwand
geprikt zijn om de tunnel (2) af te sluiten.
- 10 7. Vouwgordijn (1) volgens conclusie 6, met het
kenmerk dat de genoemde uitsteeksels (4) tegen een
veerkracht in beweegbaar zijn.
- 15 8. Vouwgordijn (1) volgens conclusie 6 of 7, met het
kenmerk dat de genoemde uitsteeksels (4) deel
uitmaken van een op de verstevigingstaaf (3)
voorzien eindelement (5).
- 20 9. Vouwgordijn (1) volgens conclusie 8, met het
kenmerk dat het genoemde eindelement (5) een
hulsvormige mantel (6) omvat waarin zich een
spiraalveer (7) bevindt en een element (8) voorzien
van de genoemde puntige uitsteeksels (4) en dat het
element (8) tegen de veerkracht van de spiraalveer
25 (7) in beweegbaar is.
10. Vouwgordijn (1) volgens conclusies 9, met het
kenmerk dat het element (8) voorzien van de puntige
uitsteeksels (4) vervaardigd is uit kunststof.

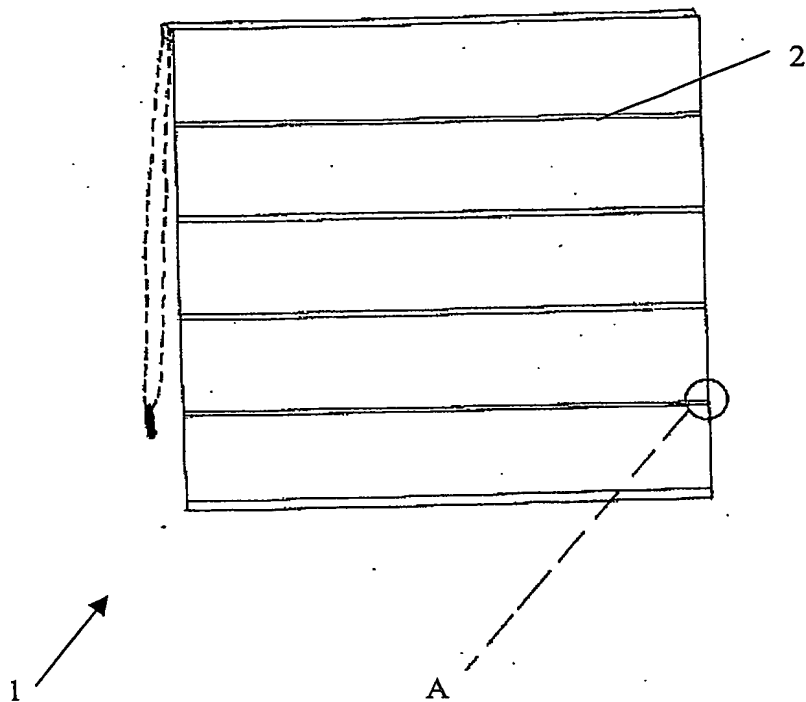


Fig. 1

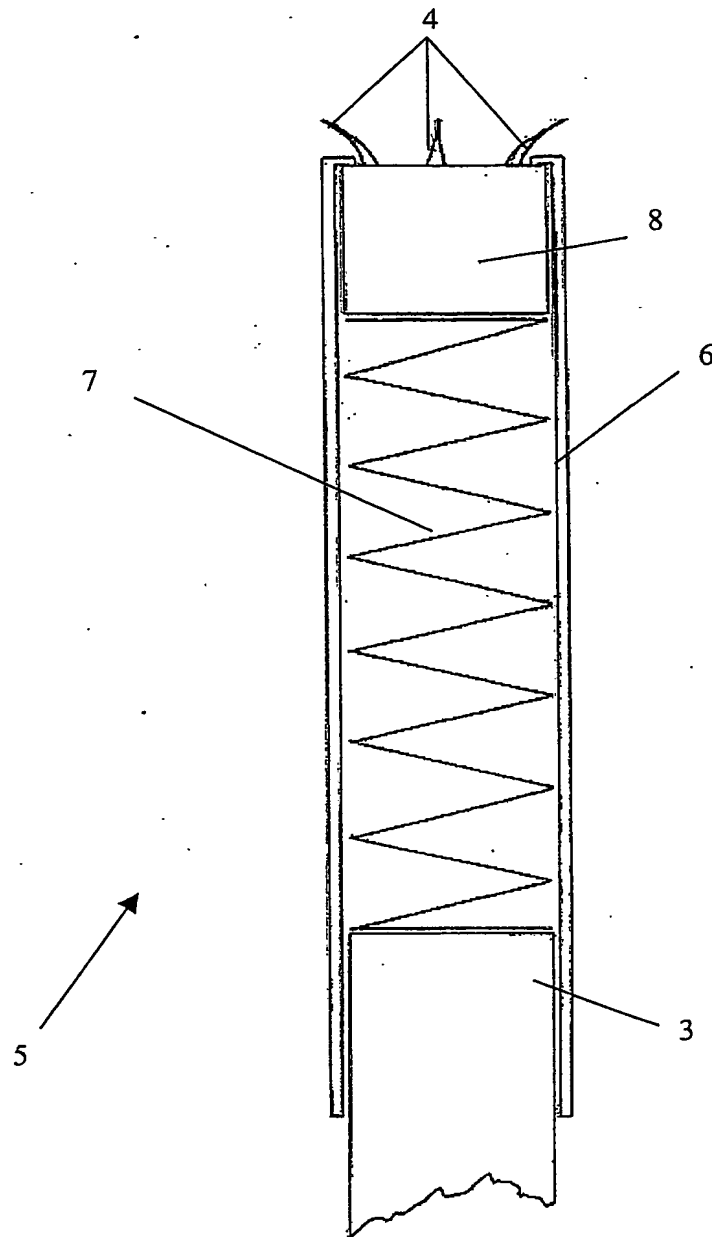


Fig. 2